

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/030044 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61B 3/107**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010506

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. September 2004 (18.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 44 781.4 23. September 2003 (23.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **CARL ZEISS MEDITEC AG** [DE/DE];  
Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HAIGIS, Wolfgang**

[DE/DE]; Johann-Salomon-Strasse 5, 97080 Würzburg  
(DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BECK, Bernard**; Carl Zeiss  
Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena (DE).

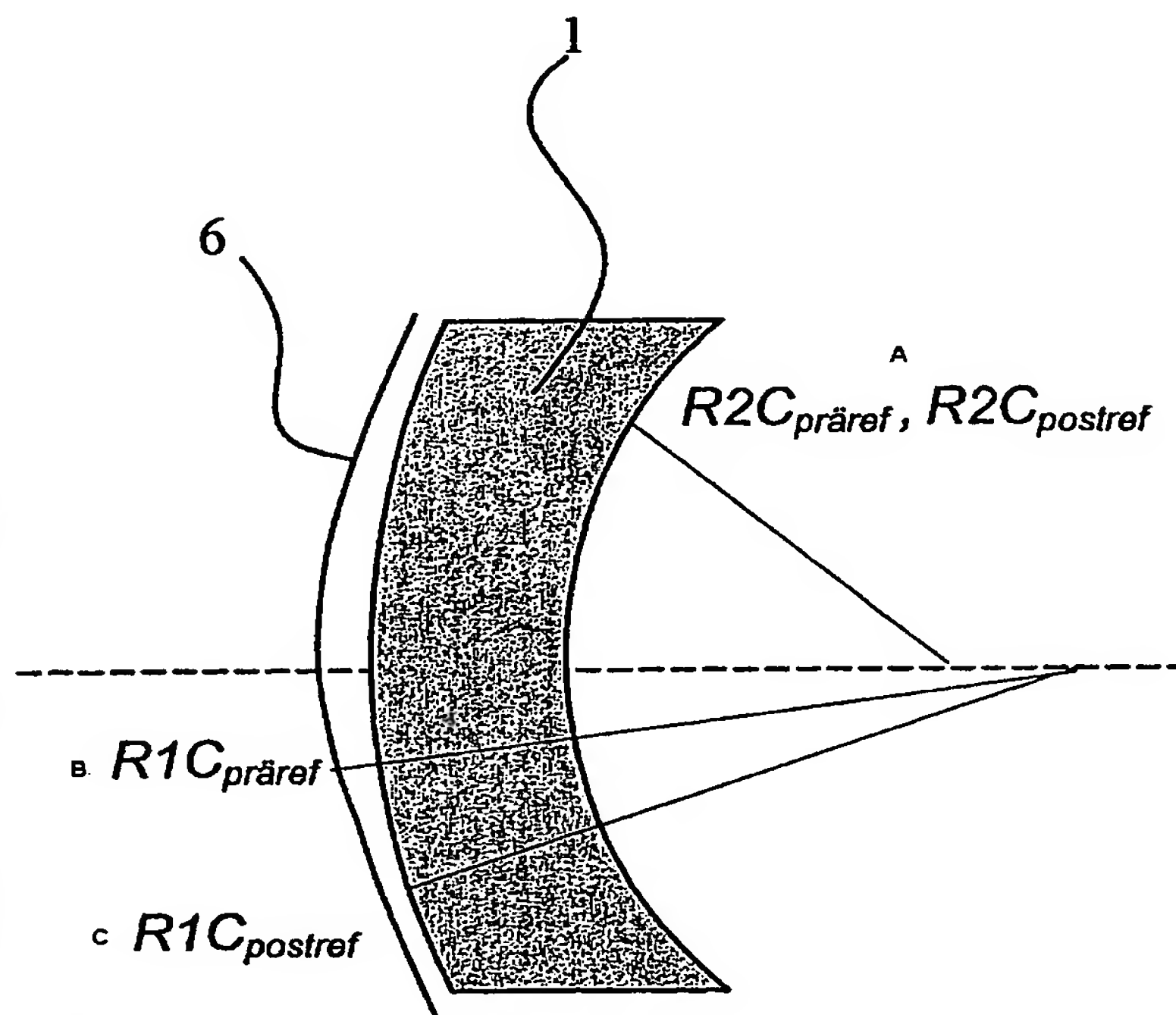
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR MEASURING AN INTRAOCULAR LENS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER INTRAOKULARLINSE



A...R2C<sub>PREREF</sub>, R2C<sub>POSTREF</sub>  
B...R1C<sub>PREREF</sub>  
C...R1C<sub>POSTREF</sub>

IOL-Formel.

(57) Abstract: The invention relates to a method for measuring an optimally adapted intraocular lens for patients having a refractively modified cornea. The inventive method is characterized by the following steps: determining the formula-specific corneal refractive indices ( $D12C_{präref}$ ,  $D'C_{präref}$ ) before the refractive intervention; determining the formula-specific corneal refractive indices ( $D12C_{postref}$ ,  $D'C_{postref}$ ) after the refractive intervention, and; putting the formula-specific corneal refractive indices ( $D12C_{präref}$  and  $D12C_{postref}$ , or  $D'C_{präref}$  and  $D'C_{postref}$ ) before and after the refractive intervention into the respective IOL formula.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung einer optimal angepassten Intraokularlinse für Patienten mit einer refraktiv veränderten Hornhaut, gekennzeichnet durch die folgenden Schritte: - Bestimmung der formelspezifischen Hornhautbrechwerte ( $D12C_{präref}$ ,  $D'C_{präref}$ ) vor dem refraktiven Eingriff. - Bestimmung der formelspezifischen Hornhautbrechwerte ( $D12C_{postref}$ ,  $D'C_{postref}$ ) nach dem refraktiven Eingriff, -Einsetzen der formelspezifischen Hornhautbrechwerte ( $D12C_{präref}$  und  $D12C_{postref}$  bzw.  $D'C_{präref}$  und  $D'C_{postref}$ ) vor und nach dem refraktiven Eingriff in die jeweilige

WO 2005/030044 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht